

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian dan pengujian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Dalam perancangan alat musik *genre talempong duduak* dengan *limit switch* dapat berfungsi dengan baik, dengan menggunakan delapan *limit switch*, alat yang dibuat dapat memanggil data bunyi dari sdcard kemudian nada dikeluarkan melalui speaker.
2. Mikrokontroller yang digunakan adalah Arduino Uno, proses kerja dari Arduino adalah untuk melakukan pengambilan data dari *limit switch* yang nantinya data tersebut dikirim ke memory dan, memory mengirim kembali ke Arduino. Arduino nantinya akan mengkonversi sinyal analog yang kemudian di keluarkan sebagai suara melalui speaker.

5.2 Saran

Dalam pengembangan sistem selanjutnya disarankan beberapa hal, sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan selanjutnya *limit switch* dapat diganti dengan hardware lain seperti push button.
2. Untuk pengembangan selanjutnya, agar *talempong duduak* menggunakan mikrokontroller ini dapat memproses data .mp3 dari sdcard/memori
3. Untuk pengembangan selanjutnya, dapat menghasilkan lebih dari delapan nada.

4. Untuk pengembangan selanjutnya, dapat menggunakan sensor *piezoelectric*.
5. Untuk pengembangan selanjutnya, dapat memproses bunyi talempong dari PWM tanpa harus menggunakan memori untuk menyimpan nada.
6. Memahami konsep alat sebelum untuk melanjutkan, mencari rujukan batasan masalah pada penelitian sebelumnya, sehingga dapat mengembangkan alat ini lebih dari sebelumnya.

